

ATER CNU 28/INSTITUT GALILEE/LSPM

Composante d'enseignement : **Institut Galilée**

Adresse : 99 avenue Jean-Baptiste Clément – 93430 Villetaneuse

Site d'enseignement : Campus de Villetaneuse

Section (s) CNU : 28

Profil général : Nanophysique

Job profil : Physique Générale

Mots clés : Physique, Films minces, Nanostructures

Research Fields EURAXESS : Condensed Matter

Profil d'enseignement et filières de formation concernées

La personne recrutée sera intégrée au sein du département de physique, qui regroupe les enseignements de physique générale et appliquée (électronique, automatique, traitement du signal et réseaux). Elle devra s'investir particulièrement dans les enseignements généraux de physique en licence, notamment dans le parcours aménagé. Des compétences en physique appliquée, par exemple en électronique analogique et/ou numérique, seront également très appréciées.

Teaching job profile

The hired person will be integrated into the physics department, which groups together the general and applied physics courses (electronics, automation, signal processing and networks). He or she will be expected to be particularly involved in the general physics courses in the bachelor's degree. Skills in applied physics, for example in analogue and/or digital electronics, will also be highly appreciated. An excellent proficiency in French is essential.

Contact :

Luc MUSEUR, luc.museur@univ-paris13.fr

URL de la composante ou du département : <https://galilee.univ-paris13.fr/>

Profil recherche

L'activité de recherche s'effectuera au Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux sur l'un des thèmes relatifs à la physique des films minces et des nanostructures. Cela concerne :

- Le magnétisme aux échelles nanométriques
- La caractérisation acoustique/mécanique de films minces/nanostructures
- Les couplages magnéto-acoustiques dans des films minces/nanostructures
- Les systèmes nanométriques sur substrats flexibles

Un goût pour l'instrumentation relative aux spectroscopies/microscopies serait apprécié.

Research profil

The research activity will be carried out at the Process and Materials Sciences Laboratory on one of the themes related to the physics of thin films and nanostructures. This concerns:

- Magnetism at nanometric scales
- Acoustic/mechanical characterization of thin films/nanostructures
- Magneto-acoustic couplings in thin films/nanostructures
- Nanoscale systems on flexible substrates

An interest for instrumentation related to spectroscopies/microscopies would be appreciated.

Unité de recherche et éventuellement équipe/axe de recherche : Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (LSPM-CNRS)

Contact : Pr Damien Faurie, directeur adjoint du LSPM, faurie@univ-paris13.fr
URL de l'unité de recherche : <https://www.lspm.cnrs.fr/>